SUMMARY

It is faund that the cows incidence of acute mastitis by season was distributen more or less evenly – from 15,8 to 25,7%, but in the later winter and carly spring the percentage rose to 37,1%.

Keywords: .seasons, incidence, acute mastitis, macro – and micronutrients

Литература

1.Гейдрих Г., Ренк В. Маститы сельскохозяйственных животных и борьба с ними. - М.: Колос, 1968. - С.376.
2 Карташова В.М., Ивашура А.И. Маститы коров. - М.: ВО Агропромиздат, 1988.-256 с.
3.Коган Г.Ф., Горинова Л.П. Маститы и санитарное качество молока.-Минск: Ураждай. 1990. - С. 134.
4.Слободяник В.И., Сергеев Г.И., Сапожникова Н.А. Новый способ лечения больных маститом коров // Материалы Всероссийской научной и учебно-методической конференции по акушерству, гинекологии и биотехники размножения животных. - Воронеж, 1994. - С.241-242.
5. Хонин Г.А., Петрова М.И., Домрачева М.Я., Мозговой С.И., Кулинич Е.Н. Исторические и современные аспекты этиологии и патологии заболеваний репродуктивных органов. – Краснодар. – Ветеринария Кубани, № 5, 2010. – с. 11-14.
6.Andrews AH. Dry cow therapy // Veter. Ann. Bristol, 1985. - ies. - V.25. - P. 84-89.
7. Ebergart R.J. Management of dry cows to reduce mastitis // J. Dairy Sc.1986. – V.69.-№ 6.-P. 1721-1732.
8. Gasper D.E. Mastitis control // Current Vet Therapy: Food Animal Praicifiee, 1981- P.949-953.
9. Roguinsky M. Etiologie et traitement des mamrnites // Can. Med. Veter., 1977. – V.46.-№l.-P.8-13.
10. Oliver S.P., Bushe T.Growth inhibition of Esherichia coli and b Clebsiella pneumoniae during involution of the bovine mammary gland: Relation to Secretion composit // Amer J. Veter. Res., 1987. - V.48. - № 12 - P. 1660-1673.
11.Owens M. Dry cow therapy. // South. Dakota State Univer., Dairymens confer. – Brookinds,1987.-P.15-18.

Контактная информации об авторах для переписки

Боженов Сергей Егорович - кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник лаборатории акушерства и гинекологии

Грига Эдуард Николаевич - доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий лабораторией акушерства и гинекологии; тел.8 (8652) 23-22-84; Телефон и факс 71-70-33.

Грига Олег Эдуардович - кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник лаборатории акушерства и гинекологии.

УДК 619:618.19-002

Боженов С.Е., Грига Э.Н., Грига О.Э.

(ГНУ Ставропольский НИИ животноводства и кормопроизводства Россельхозакадемии)

ЗНАЧЕНИЕ МИКРОБНОГО ФАКТОРА ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ И РАЗВИТИИ ОСТРОГО МАСТИТА У КОРОВ

Ключевые слова: микрофлора, молочная железа, острый мастит, бактериологические и микологические исследования, секрет молочной железы, патогенность.

Возможность развития и особенности клинических проявлений мастита во многом зависят от этиологии. Патогенез заболевания сложен, а причины не всегда ясны, что вызывает затруднение в диагностике и лечении. Особое значение в возникновении мастита имеет микробный фактор.

Некоторые исследователи пишут о высокой чувствительности молочной железы к инфицированию микроорганизмами за две недели до отёла [5, 6, 8]. В первой половине сухостойного периода [8, 10] было выявлено 17,7% больных животных, во второй - 37,5%. Молочная железа становится более устойчивым к внедрению стафилококков после завершения перестройки, а перед отёлом вымя является наиболее чувствительным [9].

Ряд авторов [1; 7; 2; 3; 4] считают, что основными возбудителями болезни являются стафилококки и стрептококки, вызывающие заболевание в. 90% случаев Стафи-

Таблица 1

Видовой состав микрофлоры при остром мастите у коров

Выделенная микрофлора	Выделено культур		Гемолитическая активность		Патогенность для лабораторных животных	
	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
1	2	3	4	5	8	9
n =62						
Всего выделено культур	244	100	145	59,4	99	40,6
Кокковые формы (стафило-стрепто-дипло-монококки)	80	32,8	36	44,8	22	27,5
Кишечная палочка	74	30,3	37	50,3	29	39,2
Протей вульгарный	34	13,9	14	42,1	10	29,4
Сенная палочка	13	5,3	3	23,4	2	15,4
Синегнойная палочка	8	3,3	6	77,9	4	50
Плесневые и дрожжеподобные грибы	35	14,4	20	57,2	15	42,9
Монокультуры	31	12,7	-	-	-	-
Ассоциации	213	87,3	-	-	-	-

лококки из секрета вымени больных коров выделяли в 22,9- 59,5% случаев, стрептококки - 11,74- 47,1%.

Учитывая значение микробного фактора при возникновении и развитии острого мастита, нами проведены бактериологические и микологические исследования 62 проб секрета молочной железы, полученных от больных коров.

При проведении микробиологических исследований секрета молочной железы от коров, больных острым маститом было выделено 244 культуры микроорганизмов (табл. 1.).

Видовой состав из 80 культур составили кокковые формы (стафило- и стрептококки) - это 32,8%, в 36 из них проявилась гемолитическая активность (44,8%), 22 культуры (27,5%) обладали патогенностью для лабораторных животных.

В 74 случаях идентифицирована была кишечная палочка (30,3%), из них обладали гемолитической активностью 37 культур (50,3%,), патогенностью - 29 культур (39,2%).

13,9% от общего числа культур составил протей вульгарный (34 культуры), из них 14 культур (42,1%) обладало гемолитической активностью, а 10 (29,4%) были патогенны для лабораторных животных. Сенной палочки

было выделено 13 культур, что составляет 5,3%, из них 3 (23,4%) культуры проявляли гемолитическую активность, а 2 культуры (15,4%) были патогенны.

Синегнойная палочка была обнаружена в 8 случаях (3,3%), при этом гемолитическую активность показали 6 (77,9%) культур и 4 (50%) были патогенными для лабораторных животных.

Культуры плесневых и дрожжеподобных грибов высеялись в 35 случаях (14,4%), из них 20 (57,2%) культур проявили гемолитическую активность и 15 культур (42,9%) были патогенны для лабораторных животных.

Специфических возбудителей, вызывающих патологические процессы в молочной железе коров выделено не было. Вся изолированная микрофлора относилась к условно-патогенным микроорганизмам.

Следовательно, такой видовой состав микрофлоры при проявлении острого мастита, возможен при нарушениях санитарного режима содержания животных.

Резюме: выявлено, что микробный фактор при возникновении и развитии острого мастита у коров играет одну из важных причин.

SUMMARY

It is found that a microbe factor plays one of the important reasons at the formation and development of acute mastitis in cows.

Keywords: microflora, dairy gland, acute mastitis, bacteriological and mycological investigations, dairy gland secretion, pathogenicity

Литература

1.Гейдрих Г., Ренк В. Маститы сельскохозяйственных животных и борьба с ними. - М.: Колос, 1968. - С.376.

2 Карташова В.М., Ивашура А.И. Маститы коров. - М.: ВО Агропромиздат, 1988.-256 с.

3.Коган Г.Ф., Горинова Л.П. Маститы и санитарное качество молока.-Минск: Ураждай. 1990. - С. 134.

4.Слободяник В.И., Сергеев Г.И., Сапожникова Н.А. Новый способ лечения больных маститом коров // Материалы Всероссийской научной и учебно-методической конференции по акушерству, гинекологии и биотехники размножения животных. - Воронеж, 1994. - С.241-242.

5.Andrews AH. Dry cow therapy // Veter. Ann. Bristol, 1985. - ies. - V.25. - P. 84-89.

6.Ebergart R.J. Management of dry cows to reduce mastitis // J. Dairy Sc.1986. – V.69.-№ 6.-P. 1721-1732.

7. Gasper D.E. Mastitis control // Current Vet Therapy: Food Animal Praicifiee, 1981- P.949-953.

8. Roguinsky M. Etiologie et traitement des mamrnites // Can. Med. Veter., 1977. – V.46.-№1.-P.8-13.

9. Oliver S.P., Bushe T.Growth inhibition of Esherichia coli and b Clebsiella pneumoniae during involution of the bovine mammary gland: Relation to Secretion composit // Amer J. Veter. Res., 1987. - V.48. - № 12 - P. 1660-1673.

10.Owens M. Dry cow therapy. // South. Dakota State Univer., Dairymens confer. – Brookinds,1987.-P.15-18.

Контактная информации об авторах для переписки

Боженов Сергей Егорович - кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник лаборатории акушерства и гинекологии

Грига Эдуард Николаевич - доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий лабораторией акушерства и гинекологии; тел.8 (8652) 23-22-84; Телефон и факс 71-70-33.

Грига Олег Эдуардович - кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник лаборатории акушерства и гинекологии.